

证书编号: 0302146420057R0S



# 产品认证证书

## Certificate for Product Certification

申请单位名称及地址

**深圳市博朗耐技术有限公司 (经销商)**

广东省深圳市南山区西丽南岗第二工业区九栋 518055

生产单位名称及地址

**卧龙电气集团浙江灯塔电源有限公司**

浙江省绍兴市海塘路 75 号

获证产品

**BR12V 系列通信用阀控式密封铅酸蓄电池 (12V 230Ah 及以下, 普通 AGM 铅酸蓄电池, 无并联)**

(产品具体型号见附件)

认证依据产品标准

YD/T799-2010\*

上述产品满足 铅酸蓄电池产品认证实施规则的要求, 特发此证

认证模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

特此证明

本次颁证日期: 2021 年 01 月 12 日

证书有效期至: 2024 年 01 月 11 日

首次颁证日期: 2021 年 01 月 12 日

(本证书有效性可从 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 或 [www.tlc.com.cn](http://www.tlc.com.cn) 网站查询)

\*注: 有关产品符合标准的细节见证书附件

泰尔认证中心有限公司  
TL Certification Centre Co., Ltd.



签发人:  
Signed by

李斌



扫码关注  
“泰尔认  
证”微信  
公众号,  
获取更多  
信息。



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C030-P





## 产品认证证书附件

证书编号: 0302146420057R0S

申请单位: 深圳市博朗耐技术有限公司 (经销商)

生产单位: 卧龙电气集团浙江灯塔电源有限公司

获证产品: BR12V 系列通信用阀控式密封铅酸蓄电池 (12V 230Ah 及以下, 普通 AGM 铅酸蓄电池, 无并联)

产品具体型号: BR12-100、BR12-120、BR12-135、BR12-150、BR12-180、BR12-200、BR12-230、BR12-24、BR12-30、BR12-38、BR12-45、BR12-50、BR12-55、BR12-65、BR12-70、BR12-80、BR12-90

产品型式试验项目:

YD/T799-2010:

外观、结构、阻燃性能、气密性、容量 (10 小时率放电、3 小时率放电、1 小时率放电)、大电流放电、容量保存率、密封反应效率、防酸雾性能、安全阀要求、耐过充电能力、端电压均衡性 (开路、浮充、放电)、电池间连接电压降、防爆性能、封口剂性能、热失控敏感性、过度放电、低温敏感性、再充电性能、容量一致性

关键元器件和材料信息:

关键元器件和材料	型号	供方
安全阀	胶帽式	浙江虹达特种橡胶制品有限公司
安全阀	整体阀	浙江虹达特种橡胶制品有限公司
隔板	AGM 玻璃纤维隔板	南京玻璃纤维研究设计院有限公司
隔板	AGM 玻璃纤维隔板	营口中捷仕达隔板有限公司
隔板	AGM 玻璃纤维隔板	浙江省丽水市浙南蓄电池隔板有限公司
铅	1#电解铅 (Pb99.994%)	湖南水口山有色金属集团有限公司
铅	1#电解铅 (Pb99.994%)	安徽铜冠有色金属 (池州) 有限责任公司
铅	1#电解铅 (Pb99.994%)	江西金德铝业股份有限公司

泰尔认证中心有限公司  
(章)

2021 年 01 月 12 日

第一次监督 (章)

第二次监督 (章)

第三次监督 (章)

结论: 合格 22-02-23

结论: 合格 22-12-14

结论:



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0570

# 检 测 报 告

产 品 名 称	通信用阀控式密封铅酸蓄电池 (普通 AGM铅酸蓄电池 无并联)
产 品 型 号	BR12-230 (12V 230Ah)
申 请 单 位	深圳市博朗耐技术有限公司 (经销商)
检 测 类 别	产品认证监督检验

中 国 泰 尔 实 验 室  
中 国 信 息 通 信 研 究 院






## 检 测 报 告

产品名称	通信用阀控式密封铅酸蓄电池（普通AGM铅酸蓄电池 无并联）	产品型号规格	BR12-230（12V 230Ah）
申请单位	深圳市博朗耐技术有限公司（经销商）	生产日期 出厂编号	2022年04月08日
生产单位	卧龙电气集团浙江灯塔电源有限公司	检测类别	产品认证监督检验
生产地址	浙江省绍兴市海塘路75号	抽样地点	公司仓库
抽样日期	2022年10月14日	抽样者	王德祥
样品基数	60	样品数量	5
样品初始状态	样品初始状态完好，符合检测要求	到样日期	2022年10月24日
检测依据	YD/T 799-2010《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》		
检测结论	<p>该公司的BR12-230（12V 230Ah）通信用阀控式密封铅酸蓄电池（普通AGM铅酸蓄电池 无并联）经检测，结果如下：</p> <p>应测项目：12项；                      实测项目：12项；                      无关项：0项；                      不合格项：0项（B类0项，C类0项）。                      综合判定：合格。</p> <div style="text-align: right;">                       检验检测专用章                      (15) (检验检测专用章)                      签发日期：2022年12月2日                 </div>		
备注	检测任务依据：泰尔认证中心检测委托书第“JD202209097”号，“铅酸蓄电池产品认证实施规则VB.1”		

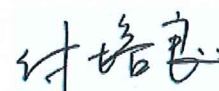
批准：



审核：



主检：



## 检测情况一览表

序号	检测项目		不合格分类		结论
			B类	C类	
1	气密性		○		合格
2	容量	10h率放电	○		合格
3		3h率放电	○		合格
4		1h率放电	○		合格
5	大电流放电		○		合格
6	密封反应效率		○		合格
7	防酸雾性能		○		合格
8	安全阀要求		○		合格
9	端电压均衡性	开路		○	合格
10		浮充		○	合格
11		放电		○	合格
12	容量一致性			○	合格

-----以下空白-----

## 检 测 结 果

序号	检测项目		单位	标准要求	检测结果	结论
1	气密性		-	应能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶, 压力释放后壳体无残余变形。	符合要求	合 格
2	容量	10h率放电	Ah	以 $1.0I_{10}$ 放电至终止电压1.80V/单体, 其放电容量应 $\geq C_{10}$ (230.0)。	238.8	合 格
3		3h率放电	Ah	以 $2.5I_{10}$ 放电至终止电压1.80V/单体, 其放电容量应 $\geq 0.75C_{10}$ (172.5)。	218.5	合 格
4		1h率放电	Ah	以 $5.5I_{10}$ 放电至终止电压1.75V/单体, 其放电容量应 $\geq 0.55C_{10}$ (126.5)。	183.4	合 格
5	大电流放电		-	以 $30I_{10}$ 放电3min, 极柱应不熔断、内部汇流排应不熔断, 外观应不出现异常。	符合要求	合 格
6	密封反应效率		-	应 $\geq 95\%$ 。	96.9%	合 格
7	防酸雾性能		-	正常浮充工作过程中应无酸雾逸出。	符合要求	合 格
8	安全阀要求		kPa	应具有自动开启的功能, 开阀压力要求: 10~35kPa。	23	合 格
				应具有自动关闭的功能, 闭阀压力要求: 3~30kPa。	15	
9	端电压均衡性	开路	mV	最高与最低差值应 $\leq 100$ 。	5	合 格
10		浮充	mV	进入浮充状态24h后端电压差应 $\leq 480$ 。	35	合 格
11		放电	mV	端电压差应 $\leq 600$ 。	137	合 格

## 检 测 结 果

序号	检测项目	单位	标准要求	检测结果	结论
12	容量一致性	-	同组蓄电池10h率容量试验时, 最大实际容量与最小实际容量差值应 $\leq 5\%$ 。	1.7%	合 格

-----以下空白-----



## 样 品 信 息

### 1样品信息描述

本产品由6个2V单体电池串联组成, 其正极板为二氧化铅、负极板为铅、隔板为AGM隔板、电解质为硫酸, 且为贫液式, 构成12V通信用阀控式密封铅酸蓄电池(普通AGM铅酸蓄电池 无并联)。

### 2样品的关键材料信息:

见附件

### 3样品照片



**BR12-230 (12V 230Ah)**

**通信用阀控式密封铅酸蓄电池 (普通AGM铅酸蓄电池 无并联)**



## 检测用主要仪表、检测环境条件及其它

序号	仪器设备	型号	编号	校准有效期
1	蓄电池综合测试仪	IBTR300-60ME	1270108	2023-09-29
2	血压表	(0-40)kpa	170809919	2023-08-09
3	蓄电池综合测试仪	UBT 100-60-2 MES	15251109	2023-09-29
4	蓄电池综合测试仪	IBTR 300-018-2 ME	2012000168-2	2023-09-29
5	蓄电池综合测试仪	IBTR1800/300-18M ES	2013000178	2023-09-29
6	量筒	500mL	CTTL-06816	2023-04-17
7	精密压力表	YB-150B	HC70560703001	2023-08-09
8	万用表	8846A	1664002	2022-12-31

检测说明:

无

是否已核查蓄电池的内部结构特征: ☒是 ☐否

检测地点	北京市海淀区温泉镇高里掌路1号翠湖云中心		
检测日期	2022年10月28日至2022年11月18日		
检测环境条件	温度: (23-27) °C	相对湿度: (45-50) %	
检测人	付培良	校验人	韩建松

-----此页为主报告最后一页-----

# 附件

## 样品的关键材料信息

报告编号: F22X92485

检测委托书号: JD202209097

申请单位: 深圳市博朗耐技术有限公司 (经销商)

产品名称: 通信用阀控式密封铅酸蓄电池 (普通AGM铅酸蓄电池 无并联)

产品型号: BR12-230 (12V 230Ah)

材 料 名 称	型 号	生 产 厂 家
铅	1#电解铅Pb99.994%	江西金德铅业股份有限公司
隔板	AGM玻璃纤维隔板	南京玻璃纤维研究设计院有限公司
安全阀	整体阀	浙江虹达特种橡胶制品有限公司

